Mutlak Değer

1. **a > 0 olduğuna göre**

$$|-5 - 2| + |-a| \cdot |1 - 4| = 19$$

ifadesinde a değeri kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 8 E) 10

2. **b < 0 < a olmak üzere**

$$\sqrt{4b^2 - 4ab + a^2} - \sqrt{a^2} + \sqrt{4b^2}$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) –4b B) –2a C) 0 D) 2a E) 4b

3. **–2 < x < 3 olmak üzere**

$$\left||2x - 6| - x - 12\right|$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) –x + 12 B) x – 6 C) x + 6 D) 3x+6 E) 3x+18

4. **x bir gerçek sayı olmak üzere |x – 2| – |x + 8| ifadesinin alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?**

A) 10 B) 13 C) 16 D) 19 E) 21

5. $|2x - 4| = 4x - 2$

denkleminin çözüm kümesi nedir?

A) Ø B) {–1} C) {1} D) {–1, 0} E) {–1, 1}

6. x ve y gerçek sayılardır.

$|x + 1| < 5$

$|y| < 3$

olduğuna göre (x + y)'nin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

7. $|x + 1| > 5$

eşitsizliğini sağlayan tüm gerçek sayıların sayı doğrusunda gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) (–4 ile 4 arası, uçlar açık)

B) (–4'ten küçük ve 4'ten büyük, uçlar açık)

C) (–6'dan küçük ve 4'ten büyük, uçlar kapalı)

D) (–6 ile 4 arası, uçlar açık)

E) (–6'dan küçük ve 4'ten büyük, uçlar açık)

8. **x < 0 olmak üzere**

$|x| + |2 - x| + |x - 4|$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $-3x - 2$ B) $-3x + 6$ C) $-x + 2$ D) $-x + 6$ E) $x - 2$

9. $2 < |5x - 3| < 22$

eşitsizliğini sağlayan kaç farklı x tam sayısı vardır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

10. a ve b gerçek sayılardır.

$a = 7 + b$ ve $a - |2b - 2a| = 2$

olduğuna göre b kaçtır?

A) –13 B) –2 C) 6 D) 9 E) 16

11. $|2x| + x = x \cdot |x|$

denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

12. **Sayı doğrusunda birbirinden farklı a ve b sayılarının sıfıra olan uzaklıkları eşit olduğuna göre**

I. $|a \cdot b| = a \cdot b$ tir.
II. $|a - b| = |b - a|$'tir.
III. $a + b < |a|$'tür.

ifadelerinden hangisi veya hangileri <u>her zaman</u> doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) I ve II. E) II ve III.

Bu testin cevap anahtarına ulaşmak için yandaki karekodu okutunuz.

